

УДК 630*28*:630*3

Л.П. Гуль, Л.Т. Крупская, В.А. Морин
(L.P. Gul, L.T. Krupskaya, V.A. Morin)
ФБУ «ДальНИИЛХ», Хабаровск
(FBI «FEFRI», Khabarovsk)

**ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
НА СОСТОЯНИЕ ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ ЛЕСОВ**
(ESTIMATION OF THE EFFECT OF DIFFERENT TYPES OF USE ON
THE CONDITION OF THE FAR EASTERN FORESTS)

Показано, что наиболее сильно влияющими на экосистему являются заготовка древесины, выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых, строительство, реконструкция и эксплуатация линейных объектов, рекреация. Для оценки этого влияния предложены разные критерии.

It is shown that timber harvesting, development of mineral deposits, construction, reconstruction of linear objects, and recreation are the most strongly affecting the ecosystem. Different criteria have been proposed to evaluate this effect.

Действующим Лесным кодексом РФ [1] выделено 16 видов использования лесов, каждый из которых определенным образом изменяет состояние лесного участка. Для оценки видов лесопользования предложены следующие критерии [2]: экономический, экологический, технологический, социальный и правовой. Влияние на окружающую среду, здоровье и безопасность людей, целостность и ценность функций леса, возможность их самовосстановления оцениваются экологическим критерием.

Одним из видов использования лесов, оказывающих наиболее сильное влияние на их динамику и состояние, является заготовка древесины. В Дальневосточном федеральном округе (ДФО) преимущественное развитие лесного комплекса направлено на заготовку целевой древесины с изъятием из древостоев высокотоварной продукции (пиловочник I-II сортов) и оставлением на вырубках не имеющих сбыта низкосортных и тонкомерных стволов. При этом применяются упрощенные способы и приемы лесосечных работ, чаще всего без соблюдения лесоводственных и экологических требований. В основном это промышленные рубки – условно-сплошные и подневольно-выборочные. Уровень технико-технологического выполнения этих рубок также неудовлетворительный, используется в основном тяжелая лесозаготовительная техника. Длительное применение таких рубок привело к снижению природного потенциала лесных биогеоценозов, к истощению и ухудшению лесного фонда Дальнего Востока. В настоящее время более половины лесных формаций, пройденных рубка-

ми, относится к низкополнотным лесам и лиственным или лиственно-хвойным молоднякам.

Деградация лесов связана с методами хозяйствования в них, особенно с применением сплошнолесосечных рубок и нарушением правил лесосечных работ. Это приводит к удлинению сроков восстановления вырубок, нежелательной смене пород, способствует возникновению и распространению лесных пожаров.

Реальным выходом из создавшегося положения дальневосточные лесоводы считают резкое уменьшение сплошнолесосечных рубок и переход на систему несплошных рубок, что обеспечит сохранение лесной среды, быструю реабилитацию древостоев, будет способствовать непрерывному неистощительному лесопользованию и опосредованно регулированию углеродного баланса лесов [3].

Дальневосточные лесные формации требуют различных видов рубок:

- в елово-пихтовых лесах это выборочные, постепенные или сплошные рубки с учетом состояния насаждения, возрастной структуры, полноты, наличия возобновления, влажности и характера промерзания почвы;
- в коренных лиственничниках, сохранивших облик девственных лесов, – сплошнолесосечные рубки с ориентацией на последующее естественное возобновление за счет оставленных обсеменителей, а при необходимости проведение мер содействия возобновлению под семенной год;
- в производных лиственничниках – сплошные, постепенные и выборочные рубки с учетом типа леса, наличия второго яруса, с оставлением обсеменителей;
- в хвойно-широколиственных лесах (за исключением коренных кедрово- и чернопихтово-широколиственных лесов) – в основном выборочные рубки умеренной и средней интенсивности, 15–40 % от исходного запаса.

В последние годы ситуация при лесозаготовках в ДФО начинает постепенно улучшаться. Так, площадь сплошных рубок составила 33 %, а выборочных – 40,4 % от общей площади 300,95 тыс. га. При этом добровольно-выборочные рубки проведены на 94,9 %, длительно-постепенные – 3,6 % площадей, а группово-выборочные, равномерно-постепенные и группово-постепенные (котловинные) в сумме на 1,5 %. При рубках ухода применялись только выборочные рубки. Необходимо отметить, что рубки ухода в молодняках (осветление и прочистка) при правильном их проведении оказывают наиболее существенное влияние на состояние, состав и формирование будущих насаждений.

Выполнение работ по геологическому изучению недр и разработке полезных ископаемых – один из самых разрушительных видов использования лесов. При этом нарушаются не только лесные насаждения, но и напочвенный покров, почва и почвогрунты. На территории Дальнего Востока находится ряд закрытых горнодобывающих предприятий, которые

по окончании соответствующих работ подлежат консервации и ликвидации в соответствии с законодательством о недрах. Нарушенные земли должны быть рекультивированы с проведением горнотехнического и биологического этапов, что зачастую не всегда выполняется. Земли, загрязненные токсичными отходами горной промышленности, нуждаются в восстановлении их нарушенных функций.

Использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов (линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других объектов) также оказывает отрицательное воздействие на лесные экосистемы. Из лесного фонда выделяются большие площади, на которых происходит обезлесение на сотнях тысяч гектаров. Например, протяженность нефтепровода из Восточной Сибири к Тихому океану составляет более 2045 км, он проходит по территории ДФО (Амурская область, ЕАО, Хабаровский и Приморский края). Одним из путей снижения негативных последствий при этом виде использования лесов являются правильный выбор сезонов и максимально короткие сроки строительства, а также скорейшая рекультивация нарушенных земель.

Рекреационная деятельность, включающая организацию отдыха, туризма, физкультурно-подготовительные и спортивные мероприятия, также оказывает отрицательное влияние на лесные экосистемы. Для снижения ущерба лесным насаждениям и окружающей среде следует рассчитывать оптимальные нагрузки, строго соблюдать правила рекреации, противопожарной и санитарной безопасности в лесах, правила поведения в лесу, бережно относиться к природе.

Другие виды использования могут слабо влиять на биогеоценозы, а некоторые даже улучшать их состояние (создание лесных плантаций, осуществление научной деятельности, выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений).

Библиографический список

1. Лесной кодекс Российской Федерации: Федер. закон от 04.12.2006 № 200-ФЗ (ред. от 03.08.2016) (с изм. и доп. вступ. в силу с 01.09.2018).
2. Панкратова Н.Н. Организационно-правовой механизм многоцелевого использования лесов. Хабаровск: ФГУ «ДальНИИЛХ», 2010. 100 с.
3. Ковалев А.П., Матвеева А.Г., Ковалев С.А. Динамика и состояние лесных ресурсов Дальнего Востока // Вестник ТОГУ, 2012. № 4. С. 161–168.